

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2003. Meningkatkan produktivitas ayam ras petelur. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Alfiyah, Y., K. Praseno, dan S.M. Mardiaty. 2015. Indeks kuning telur (IKT) dan Haugh Unit (HU) telur itik lokal dari beberapa tempat budidaya itik di Jawa. *Jurnal Anatomi dan Fisiologi*. 23 (2):7 – 15.
- Adrizar, Y. Heryandi, R. Amizar, and M.E. Mahata. (2017). Evaluation of pineapple (*Ananas comosus* (L.) Merr) waste fermented using different local microorganism solutions as poultry feed. *Pak. J. Nutr.* 16(2): 84-89. DOI: 10.3923/pjn.2017.84.89.
- Ahmad. 2004. Kimia lingkungan. ANDI, Yogyakarta.
- Afandi, H. 2017. Tingkat kesukaan konsumen terhadap telur asin ayam ras dan telur asin itik di Kecamatan Kembang Bahu, Kabupaten Lamongan. *Jurnal Peternakan*. Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Islam Lamongan.
- Al-Harthy, M.A. and A.A. El-Deek. 2012. Effect of different dietary concentrations of brown marine algae (*Sargassum dentifebium*) prepared by different methods on plasma and yolk lipid profiles, yolk total carotene and lutein plus zeaxanthin of laying hens. *Italian Journal of Animal Science*. 11(64):347-353.
- Alvarenga, R. R., M. G. Zangeronimo, L. J. Pereira, P. B. Rodrigues, and E. M. Gomide. 2011. Lipoprotein metabolism in poultry. *World's Poultry Science Journal* 67: 431–440.
- Amrullah IK. 2003. Nutrisi Ayam Petelur. Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor
- Andre. 2022. Pemanfaatan kalincuang (*Uncaria gambir* (Hunter) roxb) melalui air minum sebagai feed additive antioksidan alami untuk peningkatan performa dan kualitas telur ayam petelur periode bertelur di Dataran Rendah. Tesis. Universitas Andalas. Padang.
- Anggadiredja, J.T., A. Zaititika, H. Purwanto, dan S. Istini. 2006. Rumput laut. Penebar Swadaya, Jakarta.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of the Association of Analytical Chemist. Association of Official Analytical Chemist, Inc. Virginia USA.
- Ariyani, E. 2006. Penetapan kandungan kolesterol dalam kuning telur pada ayam petelur. Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor.
- Aviati, V., S.M. Mardiaty, dan T.R. Saraswati. 2014. Kadar kolesterol telur puyuh setelah pemberian tepung kunyit dalam pakan dalam:

- Badan Pusat Statistik. 2021. Populasi ayam ras petelur menurut provinsi (Ekor), 2018-2020. [https://www.bps.go.id/indicator/24/4\\_77/1/populasi-ayam\\_ras\\_petelur-menurutprovinsi.html](https://www.bps.go.id/indicator/24/4_77/1/populasi-ayam_ras_petelur-menurutprovinsi.html) (diakses pada tanggal 13 Februari 2023).
- Belitz, H.D., W. Grosch, and P. Schieberle. 2009. Eggs, structure, physical properties and composition. Food Chemistry. Springer. German.
- Brownlee, I.A., A. Allen, J.P. Pearson, P.W. Dettmar, M.E. Havler, and M.R. Atherton. 2005. Alginate as a source of dietary fiber. Critical Reviews in Food Science and Nutrition. 45: 497-510.
- Budiyani, N.K., N.K. Soniari, N.W.S. Sutari. 2016. Analisis kualitas larutan mikroorganisme lokal (MOL) bonggol pisang. E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika. 5 (1).
- Carrillo, S., A. Bahena, M. Casas, M.E. Carranco, C.C. Calvo, E. Avila, and F. Pérez-Gi. 2012. The alga *Sargassum spp.* as alternative to reduce egg cholesterol content. Cuban Journal of Agricultural Science. 46(2).
- Castellini, C., F. Perella, C. Mugnai, and A. Dal Bosco. 2006. Welfare, productivity and quality traits of egg in laying hens reared under different rearing systems. National Journal of Animal Science. 54 (2): 147-155.
- CJ CheilJedang Corp. 2023a. CJ Best Amino L-Lysine. Seoul, Korea.
- CJ CheilJedang Corp. 2023b. CJ Best Amino L-MET100. Seoul, Korea.
- Dewi, Y. L., A. Yuniza, Nuraini, K. Sayuti, dan M.E. Mahata. 2018. Review: Potensi, faktor pembatas dan pengolahan pumput laut coklat (*Phaeophyceae*) sebagai pakan ayam petelur. Jurnal Peternakan Indonesia. 20 (2): 53-69.
- Dewi, Y. L., A. Yuniza, Nuraini, K. Sayuti, dan M.E. Mahata. 2023. Effects of different dietary concentration of fermented brown algae *Sargassum Binderi* on plasma lipid profiles, yolk lipid, and cholesterol total of laying hens. Journal of Animal and Plant Sciences. 33(1): 1-10.
- Dirgahayu, F.I., D. Septinova, K. Nova. 2016. Perbandingan kualitas eksternal telur ayam ras strain isa brown dan lohmann brown. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 4(1): 1-5.
- El-Deek. A. A. and A.M. Brikaa. 2009. Nutritional and biological evaluation of marine seaweed as a feedstuff and as a pellet binder in poultry diet. International Journal Science. 8(9): 875-881.
- El-Sayed, M.M. 2001. The Polysaccharides of the brown seaweed *Turbinaria murrayana*. Carbohydrate Research. 110(2): 277-282.



- Fadillah. 2022. Pengaruh nutrisi pakan komersil terhadap kualitas telur ayam ras (*gallus domesticus*) pada peternak ayam di Kecamatan Samarinda Utara the influence of nutrition commercial ration on the quality of raced chicken eggs (*gallus domesticus*) at the laying br. Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis. 5(1): 36–44.
- Faitarone, A.B.G., E.A. Garcia, R de O Roca, H de A Ricardo, end K. Andrade EN de Pelicia. 2013. Cholesterol levels and Nutritional composition of commercial layers eggs fed diets with different vegetable oils. Brazilian Jurnal of Poultry Science. 15(1).
- Fardiaz, S. 1992. Fisiologi Fermentasi. Pusat Antar Universitas. Institut Pertanian, Bogor.
- Fardiaz, S. 1998. Fisiologi Fermentasi. Pusat Antar Universitas Lembaga Sumberdaya Informasi IPB, Bogor.
- Fernandez, L.M. and M. Calle. 2010. Revisiting dietary cholesterol recommendations: Does the evidence support a limit of 300 mg/d. Current Atherosclerosis Reports. 12: 377–383.
- Franczyk-Zarow, M., B. Szymczyk, and R.B. Kostogrys. 2019. Effects of dietary conjugated linoleic acid and selected vegetable oils or vitamin E on fatty acid composition of hen egg yolks. Annals of Animal Science. 19(1):173–188. <https://doi.org/10.2478/aoas-2018-0052>.
- Guedes, A.C., H.M. Amaro, and F.X. Malcata. 2011. Microalgae as sources of carotenoids. Mar. Drugs 9 (4): 625–644.
- Guiry, M.D. dan G.M. Guiry. 2012. Algae Base. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. Diakses dari <http://www.algaebase.org>.
- Hammad, S.M., H.S. Siegel and H.L. Marks. 1996. Dietary cholesterol effects on plasma and yolk cholesterol fraction in selected lines of Japanese quail. Poultry Sci. 75: 933-942.
- Harmayanda, P. O. A., D. Rosyidi, dan O. Sjojfan. 2016. Evaluasi kualitas telur dari hasil pemberian beberapa jenis pakan komersial ayam petelur. J-PAL. 7(1): 25-32.
- Haugan, J.A., T. Aakemann, and S. Liaaen Jensen. 1995. Example 2: macroalgae and microalgae. In: Britton, G., S. Liaaen Jensen, and H. Pfander. (Eds.), Carotenoid. Birkhauser Verlag, Basel, Switzerland. 1: 215-226.
- Hermier, D. 1997. Lipoprotein metabolism and fattening in poultry. J. Nutrition. 127:805-808.
- He, Y., Y. Li, P. Shen, S. Li, L. Zhang, Q. Wang, D. Ren, S. Liu, D. Zhang, and H. Zhou. 2023. Anti-hyperlipidemic effect of fucoidan fractions prepared from

Iceland brown algae *Ascophyllum nodosum* in an hyperlipidemic mice model. *Marine Drugs Journal*. 21: 468.

Hidayati, E., Saleh, dan T. Aulawi. 2016. Identifikasi keragaman gen BMPR-1B (Bone Morphogenetic Protein Receptor IB) pada ayam arab, ayam kampung dan ayam ras petelur menggunakan PCR-RFLP. *Jurnal Peternakan*. 13 (1): 1-12.

Horhorouw, W.M., Wihandoyo, dan T. Yuwanda. 2009. Pengaruh pemanfaatan rumput laut *Gracilaris edulis* dalam pakan terhadap kinerja ayam fase pullet. *Bulletin peternakan*. 33 (1): 8-16.

Idota, Y., Y. Kogure, T. Kato, M. Ogawa, S. Kobayashi, C. Kakinuma, K. Yano, H. Arakawa, C. Miyajima, F. Kasahara, and T. Ogihara. 2016. Cholesterol lowering effect of calcium alginate in rats. *Biol. Pharm. Bull.* 39: 62-67.

Irmansyah, J. dan Kusnadi. 2009. Sifat listrik telur ayam kampung selama penyimpanan. *Media Peternakan*. 32 (1): 22-30.

Islami, F., A. Ridlo, dan R. Pramesti. 2014. Aktivitas antioksidan ekstrak rumput laut *Turbinaria decurrens* bory de saint-vincent dari Pantai Krakal, Gunung Kidul, Yogyakarta. *Journal Of Marine Research*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, 3 (4): 605-616.

Ismail, M.M., dan M.E.H. Osman. 2016. Seasonal fluctuation of photosynthetic pigments of most common red seaweeds species collected from Abu Qir, Alexandria, Egypt. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*. 51(3): 515-525.

Khasanah, H., D.G. Silaban, A. Priyono, A. Dinnar, Nashrullah, dan G. Syaikhullah. 2021. Ulasan: Strategi praktis penanganan egg drop syndrome pada unggas petelur. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 16(2): 202-209.

Kim, W. J. 2007. Kolesterol. Yayasan jantung Indonesia. <http://id.inaheart.or.id/?P=32>.

Komala, I. 2008. Kandungan gizi produk peternakan. *Studen Master Animal Science, Fac. Agriculture-UPM*.

Kompiang, I.P., Sinurat, A.P. Kompiang, S.T. Purwadaria, and J. Darma. 1994. Nutrition value of protein enriched cassava: Cassapro. *J. Ilmu Ternak dan Veteriner*. 4(2): 107-112.

Kurniawan, M. C., R. Aryawati, dan W. A. E. Putri. 2018. Pertumbuhan rumput laut *Euclima spinosum* dengan perlakuan asal thallus dan bobot berbeda di Teluk Lampung Provinsi Lampung. *Maspari Journal*. 10(2): 161-168.

- Kusmanto, D. 2004. Penggunaan minyak goreng bekas dan minyak sawit dalam pakan ayam petelur terhadap kinerja produksi, asam lemak dan kolesterol telur. Tesis. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Kusum, M., R.C. Verma, M. Renu, H.K. Jain, and S. Deepak. 2018. A review: Chemical composition and utilization of egg. *International Journal of Chemical Studies*. 6(3): 3186-3189.
- Laca, A., B. Paredes, and M. Díaz. 2010. A method of egg yolk fractionation. Characterization of fractions. *Food Hydrocolloids*, 24(4): 434–443.
- Laelasari dan T. Purwadaria. 2004. Pengkajian nilai gizi hasil fermentasi mutan *aspergillus niger* pada substrat bungkil kelapa dan bungkil inti sawit. *Biodiversitas*. 5(2): 48-51.
- Leeson, S. And J.D. Summers. 2005. *Commercial Poultry Nutrition*. 3 Ed. University Books, Guelph Ontario. Canada. 398 pp.
- Maharani, P., N. Suthama, dan H.I. Wahyuni. 2013. Massa kalsium dan protein daging pada ayam arab petelur yang diberi ransum menggunakan *Azolla microphylla*. *J. Anim. Agr.* 2 (1): 18-27.
- Mahata, M.E., Y.L. Dewi., M.O. Sativa., S. Reski, Hendro, Zulhaqqi, dan A. Zahara. 2015. Potensi rumput laut coklat dari Pantai Sungai Nipah sebagai pakan ternak. Penelitian Mandiri Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Mamuaja, C. F. 2017. *Lipida*. Unsrat Press, Manado.
- Matsuno, T. 2001. Aquatic animal carotenoids. *Fisheries Science*. 67: 771-783.
- Muharlieni. 2010. Meningkatkan kualitas telur melalui penambahan teh hijau dalam pakan ayam petelur. Jurusan Produksi ternak. Fakultas peternakan, Universitas Brawijaya, Malang.
- Mumpuni, Y. dan A. Wulandari. 2011. Cara jitu mengatasi kolesterol. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Muradian, K. A., Vaiserman, K. J. Min, dan V. E. Fraifeld. 2015. Fucoxanthin and lipid metabolism: a minireview. *Nutrition Metabolism Cardiovasc* (11): 891-897.
- Murray, K.R., K.D. Granner, P.A. Mayes, and V.W. Rodwell. 2000. *Harpers Biochemistry*. 20<sup>th</sup> edn. Appleton and Lange, USA.
- Mutia, S., Fauziah, dan Z. Thomy. 2018. Pengaruh pemberian ekstrak etanol daun andong (*cordyline fruticosa* (L.) a. chev) terhadap kadar kolesterol total dan trigliserida darah tikus putih (*rattus norvegicus*) hiperkolesterolemia. *Jurnal Bioleuser*. 2(2): 29-35.



- Nursid, M., T. Wikanta, dan R. Susilowati. 2013. Aktivitas antioksidan, sitotoksisitas dan kandungan fukosantin ekstrak rumput laut cokelat dari Pantai Binuangeun, Banten. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, Jakarta.
- Nys, Y. and N. Guyot. 2011. Egg formation and chemistry. Woodhead Publishin Limited, French.
- Novendri, D., N. Qurrotu'ain, S. Nurbayti, and R.F. Hasrini. 2023. The Carotenoid Contents (Fucoxanthin And B-Carotene), Total Phenolic Content, And Antioxidant Activity of Ethanolic Extracts from Selected Indonesian Seaweeds. *Earth and Environmental Science*. doi:10.1088/1755-1315/1221/1/012034.
- Omidi, M., S. Rahimi, and A.M.K. Torshizi. 2015. Modification of egg yolk fatty acids profile by using different oil sources. *Veterinary Research Forum*. 6 (2):137–141.
- Pal, A., M.C. Kamthania and A. Kumar. 2014. Bioactive Compounds and Properties of Seaweeds- A Review. *Open Access Library Journal*, 1: 752. <http://dx.doi.org/10.4236/oalib.1100752>.
- Piliang, W. G. dan L. Djojoseobagio. 2006. Fisiologi nutrisi. Vol 1. Edisi Revisi. IPB press: Bogor.
- Pratiwi, N. L, Hardoko, dan L. Waluyo. 2016. Pengaruh pemberian serbuk ekstrak kasar alginat *sargassum crassifolium* terhadap kadar total kolesterol tikus wistar (*rattus novergicus*). *Journal Of Innovation and Applied Technology*. 2(2).
- Puertas, G. and M. Vázquez. 2018. Advances in techniques for reducing cholesterol in egg yolk: a review. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*.
- Purwaningsih, D. L. 2014. Peternakan ayam ras petelur di kota Singkawang. *J. mah. Ars. Universitas Tanjungpura*. 2(2): 74- 88.
- Racmat D, dan R. Wiradimadja. 2011. Pendugaan kadar kolesterol daging dan telur berdasarkan kadar kolesterol darah pada puyuh Jepang (Estimated Cholesterol Levels Meat and Egg Based on Blood Cholesterol on The Japanese Quail. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjajaran*. 11(1): 35–38.
- Rahayu, I. 2003. Karakteristik fisik, komposisi kimia dan uji. organoleptic Ayam Merawang dengan pemberian pakan bersuplemen omega 3. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan* 14(3): 199-205.
- Ramadhan, M., L.D. Mahfudz, dan W. Sarengat. 2018. Performans ayam petelur tua dengan penggunaan tepung ampas kecap dalam pakan. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 13(1): 84-88.
- Rasyid, A. 2004. Pemanfaatan alga. *Oseana*. 29(3): 9-15.

- Reboul, E. 2019. Mechanisms OR Carotenoid Intestinal Absorption: Where Do We Stand?. *Nutrient*. 11: 838.
- Reski, S., M. E. Mahata, and R.K. Rusli. 2021. The impact of dietary fermented seaweed (*Turbinaria Murayana*) with fruit indigenous microorganism's (IMO's) as a starter on Broiler performance, carcass yield and giblet percentage. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*. 10: 1451-1457.
- Reski, S., M.E. Mahata, dan Y. Rizal. 2020. Perendaman rumput laut *turbinaria murayana* dalam aliran air sungai sebelum digunakan sebagai bahan pakan unggas. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 22(2): 211-217.
- Reski, S., Montesqrit, R.K. Rusli, L. Suhartati, M.E. Mahata. 2023. Pengaruh pemberian produk fermentasi rumput laut (*Turbinaria Murayana*) dalam ransum terhadap performa produksi puyuh petelur (*Coturnix coturnix japonica*). *Jurnal Peternakan Indonesia*. 25(1): 13-19.
- Reski, S., R.K. Rusli, Y. Rizal, dan M.E. Mahata. 2023. Tepung rumput laut *turbinaria murayana* produk fermentasi sebagai bahan pakan dalam ransum ayam petelur untuk menghasilkan telur rendah kolesterol. *Penelitian Riset Publikasi Terindeks Universitas Andalas*. Padang.
- Robert, J. R. and W. Ball. 2004. Egg quality guidelines for the Australian Egg industry, Australian Egg Corporation Limited Publication 03/19, pp:32.
- Rose, S.P. 2001. *Principles of Poultry Science*. CAB International. New York.
- Royaeni, Pujiono, dan D.T. Pudjowati. 2014. Pengaruh penggunaan bioaktivator MOL nasi dan MOL tapai terhadap lama waktu pengomposan sampah organik pada tingkat rumah tangga. *Jurnal VISIKES*. 13(1).
- Saidin, M. 2000. Kandungan kolesterol dalam berbagai bahan makanan hewani. *Buletin Penelitian Kesehatan*. 27(2): 224-230.
- Salawati, 2017. Pengaruh penggunaan rumput laut dalam ransum itik terhadap warna kuning telur. *Akademi Pertanian Yogyakarta*. AgrosainT UKI Toraja. 7(1).
- Santosa, G.W. 2003. *Budidaya rumput laut*. Program Community College Industri Kelautan dan Perikanan. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Santoso, A. 2011. Serat pangan (*dietary fiber*) dan manfaatnya bagi kesehatan. *Magistra*, N0. 75.
- Saraswati Indo Genetech. 2023. *Result Of Analysis*. Bogor.
- Sari, D.U.N.I., B. Hidayat, dan S. Darana. 2016. Deteksi kesegaran dan kualitas telur berdasarkan metode color matching dan template matching. *E-Proceeding of Engineering*. 3(2): 1963-1970.



- Scanes, C. G., G. Brant, and M. E. Ensminger. 2004. Poultry Science. 4th Eds. Pearson Education, Inc. Upper Saddle River, New Jersey 07458.
- Scott, M. L., M.C. Nesheim and R.J. Young. 1982. Nutrition of the chicken fourth Ed. Published by M.L. Scott and Associates, Ithaca, New York.
- Selly, S., dan Purnomo, J. 2015. Pembuatan MOL dari bahan baku lokal sebagai dekomposer dan pemacu tumbuh tanaman. Badan penelitian dan pengembangan pertanian kementerian pertanian, Bogor.
- Setiawati, I.T., R. Afnan, dan N. Ulupi. 2016. Performa produksi dan kualitas telur ayam petelur pada sistem litter dan cage dengan suhu kandang berbeda. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 4(1): 197-203.
- Siswanto. 2010. Kadar kolesterol pada beberapa bagian tubuh ayam potong jantan yang diberi formula pakan dengan dedak padi konsentrasi tinggi. Buletin Veteriner Udayana. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana. Bali. 3(2).
- Song, M.Y., S.K. Ku and J.S. Han. 2012. Genotoxicity testing of low molecular weight fucoidan from brown seaweeds. Food Chem. Toxicol. 50: 790-796.
- Standar Nasional Indonesia. 2006. Persyaratan mutu pakan untuk ayam ras petelur (layer). Departemen Pertanian. Jakarta.
- Steel, R. G. D dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan prosedur statistik suatu pendekatan biometric. Edisi ke-2, Cetakan ke-2 Alih Bahasa B. Sumantri.P.T. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Suari, P.P.V., I.W.B. Suyasa, dan S. Wahjuni. 2019. Pemanfaatan mikroorganisme lokal bonggol pisang dalam proses fermentasi limbah makanan menjadi pakan ternak. Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry). 7(2).
- Sudariastuty, E. 2011. Materi penyuluhan perikanan: Pengolahan Rumput Laut. PPKP. Jakarta.
- Sudaryani, T. 2003. Kualitas telur. Penebar Swadaya. Cetakan ke-4. Jakarta.
- Suhastyo, A.A., I. Anas, D.A. Santosa, dan Y. Lestari. 2013. Studi mikrobiologi dan sifat kimia mikroorganisme lokal (MOL) yang digunakan pada budidaya padi metode SRI (System of Rice Intensification). Saintenks. 10(2).
- Sulistyaningrum, L.S. 2008. Optimasi fermentasi asam kojat oleh galur mutan *Aspergillus flavus* NTGA7A4UVE10. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Departemen Farmasi. Universitas Indonesia, Jakarta.



- Suningsih, N., W. Ibrahim, O. Lianrdris, dan R. Yulianti. 2019. Kualitas Fisik Dan Nutrisi Jerami Padi Fermentasi Pada Berbagai Penambahan Starter. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*: 191–200.
- Suparmi, dan A. Sahri. 2009. Mengenal potensi rumput laut: kajian pemanfaatan sumber daya rumput laut dari aspek industri dan kesehatan. *Majalah Ilmiah Sultan Agung*. 44(11): 95-116.
- Suprihatin. 2010. *Teknologi Fermentasi*. UNESA Press. Surabaya.
- Surono, A. 2004. *Profil rumput laut Indonesia*. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. Departemen Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Swiątkiewicz, S., A. Arczewska-Włosek, W. Szczurek, J. Calik, D. Bederska-Łojewska, S. Orczewska-Dudek, S. Muszyński, E. Tomaszewska, and D. Jozefiak. 2020. Algal oil as source of polyunsaturated fatty acids in laying hens nutrition: Effect on egg performance, egg quality indices and fatty acid composition of egg yolk lipids. *Annuals Animal Science*. 20:961–973. <https://doi.org/10.2478/aoas-2020-0019>.
- Syahrudin, E., A. Abbas, E. Purwati, dan Y. Heryandi. 2011. Pengaruh pemberian daun mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) fermentasi terhadap kandungan kolesterol karkas ayam broiler. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 16(4): 266-271.
- Synytsya, A., W.J. Kim, and S.M. Kim. 2010. Structure and antitumor activity of fucoidan isolated from sporophyll of Korean brown seaweed *Undaria pinnatifida*. *Carbohydr. Polym.* 81: 41- 48.
- Tyczkowski, J.K. and P.B. Hamilton. 1986a. Lutein as a model dihydroxycarotenoid for the study of pigmentation in chickens. *Poult Sci.* 65: 1141±5.
- Tyczkowski, J.K. and P.B. Hamilton. 1986b. Absorption, transport, and deposition in chickens of lutein diester, a carotenoid extracted from marigold (*Tagetes erecta*) petals. *Poult Sci.* 65: 1526±31.
- United State Departement of Agriculture. 2019. *USDA National Nutrient Database for Standart Reference*. Washington.
- Utami, H., Z. S. M. Sari., M. Hanif., Y. Darni., S. Ginting., dan E. Purba. 2023. Studi eksperimen isolasi fukoidan dari rumput laut *Sargassum binderi sonder*: efek suhu dan waktu ekstraksi. *Jurnal Teknik Kimia*. 29(2): 79-86.
- Wang, H.W., Y.Q. Liu, and Y.H. Wang. 2011. Optimization of ultrasonic-assisted extraction of total flavonoids from leaves of the *Artocarpus heterophyllus* by Response Surface Methodology, *Zhong Yao Cai*. 34(7): 1125-9.
- Wawa, J.E. 2005. Pemerintah provinsi harus segera menyiapkan lahan pembibitan di dalam Suparmi dan A. Sahri. 2009. Mengenal potensi rumput laut: kajian

pemanfaatan sumber daya rumput laut dari aspek industri dan kesehatan. Sultan Agung. 11(118).

Wibowo, A., A. Ridlo., dan S. Sedjati. 2013. Pengaruh suhu ekstraksi terhadap kualitas alginat rumput laut *Turbinaria sp.* dari Pantai Krakal, Gunung Kidul-Yogyakarta. *Journal of Marine Research*, Semarang. 2(3): 15-24.

Winarno, F.G. dan S. Koswara. 2002. *Telur: Komposisi, Penanganan dan Pengolahannya*, M-Brio Press. Bogor.

Wulandari, Z. 2018. Karakteristik lisozim dari telur unggas lokal sebagai pemanis. Disertasi Sekolah Pascasarjana. IPB, Bogor.

Yope, Y.O., T.N. Ralahalu, M. Dominggus. 2023. Kadar kolesterol kuning telur ayam ras petelur pada peternakan ayam yang berbeda. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Triopis*. 13(2): 92-99.

Yuwanta, T. 2008. *Dasar ternak unggas*. Cetakan ke 5. Kanisius. Yogyakarta.

Zarehdaran, S., A.L.J. Vereijken, J.A.M. van Arendonk, and E.H. van der Waaij. 2004. Estimation of Genetic Parameters for Fat Deposition and Carcass Traits in Broiler. *Poultry Science*. 521-525.

